

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/008821 A1

(51) 国際特許分類⁷: G03B 21/14, H05B 41/288, 41/16, G09G 3/34, 3/20, H05B 41/231

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/010518

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 15 日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): フェニックス電機株式会社 (PHOENIX ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6792122 兵庫県姫路市豊富町御蔭字高丸703番地 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中川 敦二 (NAKAGAWA, Atsushi) [JP/JP]; 〒6792122 兵庫県姫路市豊富町御蔭字高丸703番地 フェニックス電機株式会社内 Hyogo (JP). 藤井 敏孝 (FUJII, Toshitaka) [JP/JP]; 〒6792122 兵庫県姫路市豊富町御蔭字高丸703番地 フェニックス電機株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 森 義明 (MORI, Yoshiaki); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田1丁目11番4号 大阪駅前第4ビル911 Osaka (JP).

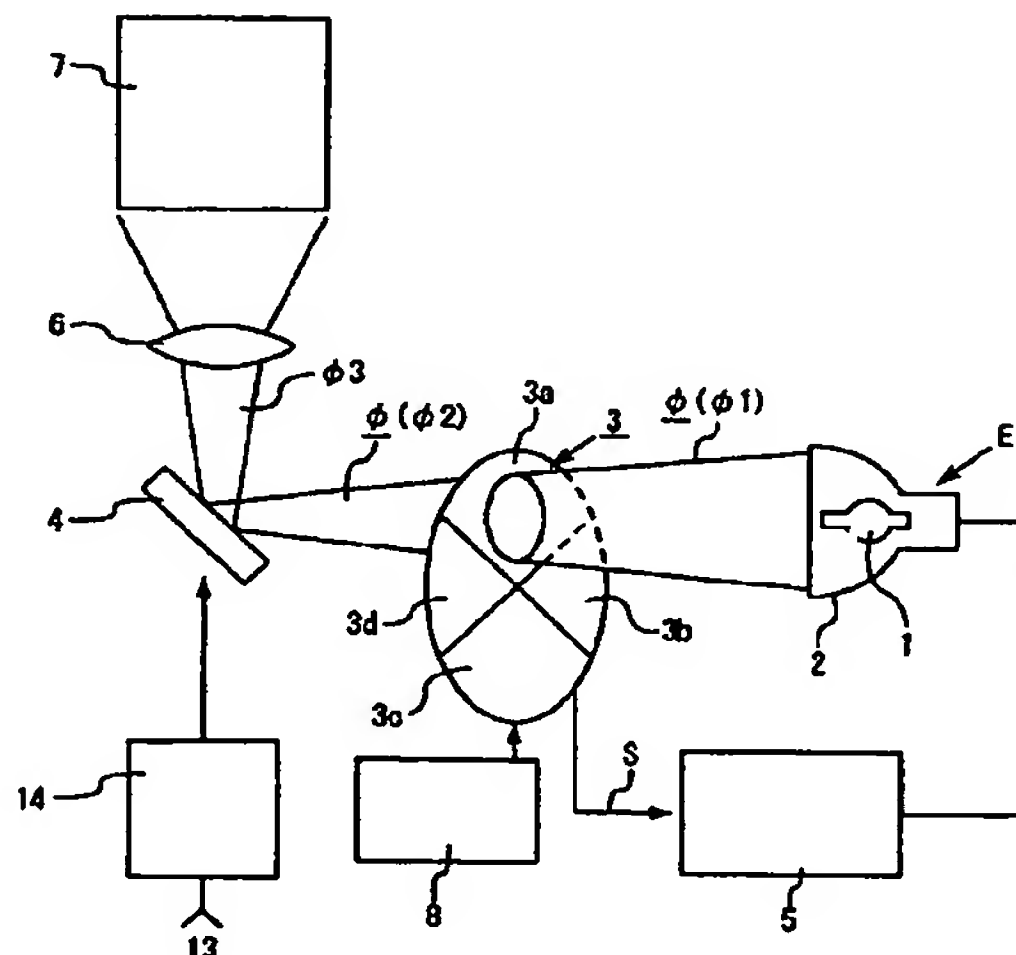
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, EL, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシ T (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ/i (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, NG, TD, TG).

/続葉有/

(54) Title: PROJECTION SYSTEM AND ITS OPERATING METHOD

(54) 発明の名称: 投射型システムとその作動方法



(57) Abstract: A method of operating a projection system in which the arc is stabilized by superposing a pulse current on a DC lamp current and, at the same time, the pulse current is superposed on the DC lamp current in synchronism with a specific segment so that flicker can be suppressed while minimizing gradation disorder. In the method of operating a projection system for projecting an image onto a screen (7) by passing a light (Φ) emitted from a DC-operated high-pressure discharge lamp (1) sequentially through a plurality of split color segments (3a), ..., a pulse current (P) is superposed on the DC lamp current (R) of the high-pressure discharge lamp (1) in synchronism with at least one specific color segment.

/続葉有/

WO 2006/008 21 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約：

直流ランプ電流にパルス電流を重畳することによりアークの安定化を図ると同時に所定セグメントに同期させてパルス電流を直流ランプ電流に重畳させ、これによりフレッカの抑圧と階調乱れの最小化との両立が可能な投射型システムの作動方法を提供することを目的とするものである。直流点灯された高圧放電灯(1)から照射された光(の)を複数に分割されたカラーセグメント(3a)...に順次通して画像をスクリーン(7)に投射する投射型システムの作動方法であって、少なくとも一つの特定のカラーセグメントに同期して高圧放電灯(1)の直流ランプ電流(R)にパルス電流(P)を重畳するようにした。